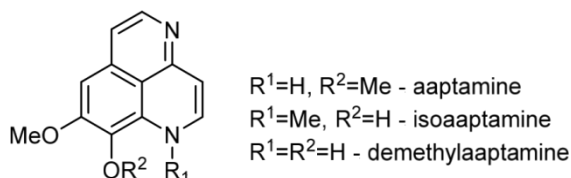


ПРОТИВОМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ МЕЗИЛАТОВ ПИРИДО[4,3,2-kl]АКРИДИНА

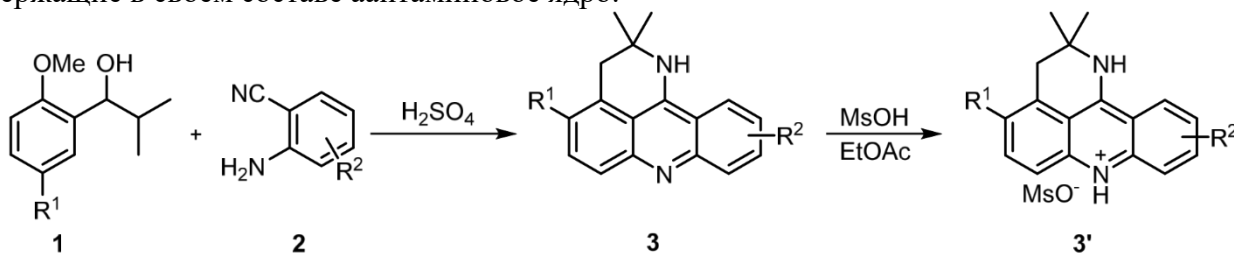
В. В. Морозов¹, Ю. С. Рожкова¹, В. В. Новикова², Ю. В. Шкляев^{1,3}¹«ИТХ УрО РАН», 614013, Россия, г. Пермь, ул. Академика Королева, 3²«ПГФА», Россия, г. Пермь, ул. Полевая, 2.³«ПГНИУ», Россия, г. Пермь ул. Букирева, 10А, корп. 6.

E-mail: nikopol88@mail.ru

Ааптамины – это алкалоиды природного происхождения, которые впервые были выделены из морских губок рода *Aaptos*¹. Как сами ааптамины, так и их производные обладают широким рядом полезных биологических свойств: противогрибковыми², противомикробными³, противораковыми⁴, а также антиВИЧ активностью².



Ранее, с помощью реакции Риттера 1-(2-метоксифенил)-2-метилпропан-1-олов **1** с аминобензонитрилами **2** в серной кислоте, нами были получены различные пиридоакридины **3**, содержащие в своем составе ааптаминовое ядро.



Для исследования противомикробной активности были получены мезилаты акридинов **3'**. Минимальную ингибирующую концентрацию (МИК) определяли на тест- микроорганизмах *E. coli* и *St. aureus*. Результаты показали, что МИК исследованных образцов **3'** находится на уровне 125 мкг/мл.

Библиографический список

1. Nakamura H. Isolation and structure of aaptamine a novel heteroaromatic substance possessing blocking activity from the sea sponge *Aaptos aaptos* / H. Nakamura, J. Kobayashi, Y. Ohizumi // *Tetrahedron Letters*. – 1982. Vol. 23, Iss. 52. – P. 5555–5558.
2. Aaptamine Derivatives with Antifungal and Anti-HIV-1 Activities from the South China Sea Sponge *Aaptos aaptos* / H. B. Yu, F. Yang, F. Sun [et al.] // *Mar. Drugs*. – 2014. Vol. 12. – P. 6003–6013.
3. Synthesis and Antibacterial Study of Aaptamine Derivatives / F. N. A. A. Rashid, A. Asari, H. Mohama [et al.] // *Asian J. Chem.* – 2014. – Vol. 26. – P. 6903–6907.
4. Antitumor Polycyclic Acridines. 20 (1) Search for DNA Quadruplex Binding Selectivity in a Series of 8,13-Dimethylquino[4,3,2-kl]acridinium Salts: Telomere- Targeted Agents / M. K. Cheng, C. Modi, J. C. Cookson [et al.] // *J. Med. Chem.* – 2008. – Vol. 51. – P. 963–975.

Работа выполнена в рамках госзадания № АААА-А18-118033090090-0 и при финансовой поддержке президиума УрО РАН, проект № АААА-А18-118033090089-4